

몽골과 에너지 협력 구축... 정부·기업 힘 모아 몽골 '에너지전환' 동참

- 몽 에너지부와 에너지전환 협력 양해각서 체결, 에너지협력위원회 신설
- 포스코인터내셔널, 난방용 히트펌프 보급 및 재생에너지 사업 진출 본격화

기후에너지환경부(장관 김성환)는 이재명 대통령의 몽골 국민방문을 계기로 7월 9일 몽골 울란바타르에서 김성환 장관이 바드라흐 나이달라아(Badrakh Naidalaa) 몽골 에너지부 장관과 에너지 전환 협력 양해각서를 체결하는 등 양국의 에너지·환경 협력을 본격화하는 계기를 마련했다고 밝혔다.

몽골은 세계 4위의 석탄 보유국으로 석탄 중심의 발전과 난방 구조로 인해 대기오염이 매우 심각한 수준이다. 반면 일조시간이 길고 안정적인 바람 상태(풍황)를 갖춰 태양광, 풍력 등 재생에너지 잠재력이 높기 때문에 재생에너지 중심의 에너지전환을 국가 핵심 과제로 추진하고 있다.

김성환 장관은 이재명 대통령 임석 아래 나이달라 바드라흐 몽골 에너지부 장관과 '에너지전환 협력 양해각서'를 교환했다. 태양광·풍력 등 재생에너지 개발, 전력 기반시설 확충, 히트펌프를 활용한 지역난방, 기후·에너지 기술 정책교류와 인력양성 분야에서 협력하기로 했다. 이를 위해 한-몽 에너지협력 공동위원회(국장급)를 신설하고 한-몽 에너지 비즈니스 포럼 개최를 통해 에너지 기업간 교류도 활성화할 예정이다.

이번 국민방문은 정부간 협력에서 더 나아가, 포스코인터내셔널이 현지 대표기업 뉴컴(Newcom LLC)과 양해각서를 체결하는 실질적인 성과로도 이어졌다. 포스코인터내셔널은 몽골 에너지부와 협력 양해각서를 체결하고 울란바타르 열병합발전소(CHP-4)의 냉각수 폐열을 고효율 히트펌프를 통해 난방용 열로 전환하는 사업을 추진한다. 이 사업이 본격화되면 기존에 매연이 많이 배출되는 석탄화력 중심 열공급 구조가 전기 기반의 고효율 청정 난방으로 전환된다.

또한, 몽골의 재생에너지 선도기업인 뉴컴과 공동 협력(파트너십)을 구축하고 히트펌프, 육상 풍력 등 재생에너지 신규사업(프로젝트) 개발과 투자를 공동으로 추진한다. 이로써 몽골의 에너지전환 과정에서 창출되는 시장 선점에 유리한 입지를 마련할 것으로 기대된다.

김성환 기후에너지환경부 장관은 “몽골은 광활한 영토와 풍부한 바람과 햇빛 등 엄청난 재생에너지 잠재력을 보유하고 있으나, 기술과 기반시설 부족으로 석탄에 의존함에 따라 대기오염과 온실가스 배출의 이중고를 겪고 있다”라며, “이번 정상외교를 계기로 우리의 히트펌프, 재생에너지, 에너지저장장치(ESS) 기술을 토대로 몽골의 에너지 전환을 지원하고 우리 기업들이 친환경 에너지 시장으로 진출할 수 있도록 정부가 확실히 뒷받침하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 몽골 에너지 전환 양해각서 주요 내용.
 2. 몽골 에너지부 장관 약력. 끝.
 <행사사진 별첨>

담당 부서	기후에너지환경부 국제협력과	책임자	과 장	권영희 (044-201-6560)
		담당자	서기관	김도훈 (044-201-6575)



- (명칭) 대한민국 기후에너지환경부와 몽골 에너지부 간 에너지전환 협력에 관한 양해각서
- (목적) 몽골의 심각한 대기오염 문제를 근본적으로 해결하기 위한 재생에너지 중심의 발전 체제로의 전환 협력 및 양국 에너지 협력 채널 구축
- (개요) 청정에너지 전환 협력에 관한 9개 조항으로 구성
- (체결주체) 한국기후에너지환경부 장관 - 몽골에너지부 장관
- (협력분야) ①태양광, 풍력 등 재생에너지 개발, ②전력망 인프라 확충, 스마트그리드 도입 및 노후 전력망 현대화, ③재생에너지, 히트펌프 등 활용한 지역난방 도입, ④기후에너지 기술 관련 정책 교류, ⑤역량 강화 및 인적자원 개발
- (협력방식) ①시범사업 발굴 및 공동 타당성 조사 실시, ②학계, 전문가, 공무원 및 에너지분야 국영기업의 전문인력 교류, ③공동회의, 워크숍, 세미나 등의 회의 개최, ④국제기구 및 다자간 협력을 통한 공동 프로젝트 추진
- (이행체계) 국장급 한-몽 에너지협력 공동위원회 설치, 비즈니스 포럼 등 민간부문 교류

1. 몽골 에너지부 장관 약력

- (성명) 바드라흐 나이달라아 (Badrakh NAIDALAA)
- (주요경력)
 - 2011~2012 : 몽골 경제포럼 사무총장
 - 2012~2015 : 몽골은행협회 사무총장
 - 2016~2024 : HUN당 의장·운영위원 (개혁·자유주의 제3정당)
 - 2018~2020 : 지속가능·녹색금융협회(DSGF) 사무총장
 - 2025~2026 : 국회 인력개발·사회정책 상임위원장
 - 2026~ : 몽골 에너지부 장관